



快速灵活开发和运营的整合开发运营支持工具

ezi通过多种自动化模块帮助开发人员和工程师高效地开展项目。
您可以轻松实现数据管理、Web开发、业务流程处理、DevOps支持和整合运营，
通过快速构建、部署和运营解决方案，加速企业创新。
借助 ezi，您可以最大限度地提高开发和运营环境的效率。

面向现场的优化服务



角色定义

创新型企业应用生态系统 (Innovative Enterprise Application Ecosystem)

ezieco(ecosystem)是一个创新的企业应用生态系统，旨在满足现代企业复杂的IT需求。

由eziframe，eziflow，ezictrl，ezidevops，ezihub组成，支持从应用程序开发到部署、运营和管理的整个生命周期，并通过整合最新技术和方法论，以加速企业的数字化创新。

ezieco (ecosystem)

主要组件

eziplatform

- 提供数据库、缓存、中间件等通用应用程序库

eziworkflow

- 使用BPEL引擎和设计器实现灵活的业务流程管理

eziadmin

- 可根据用户的需求进行动态逻辑控制和设置更改

eziops

- 标准化的CI / CD管道以及DevOps流程自动化

eziportal

- 集中式应用程序管理、性能监控、日志分析和补丁管理

01 ezieco (ecosystem) 主要特征

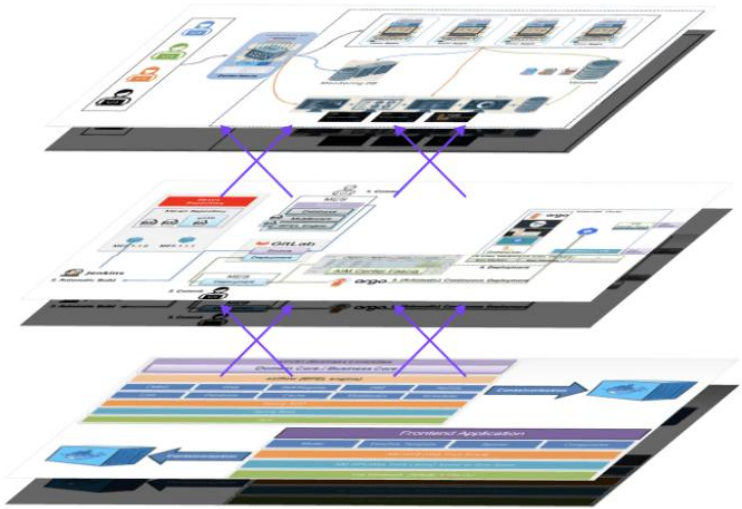
主要特征

层次构成

创新型企业应用生态系统 (Innovative Enterprise Application Ecosystem)

- 全公司标准化：**技术及业务协议的一致应用
- 模块化的设计：**各构成要素独立发挥功能的同时有机地联动
- 扩展性：**整合最新技术，同时保持与遗留系统的兼容性
- 灵活性：**可迅速响应各种业务需求的系统架构
- 集成性：**支持前端到后端的整个应用程序堆栈

ezieco (ecosystem) 层级





技术覆盖

- 支持多种编程语言和框架（Java、Vue 等）
- 支持从本地部署到云端部署的各种部署环境

开发生命周期覆盖

- 支持从开发（模板及标准）到构建、测试、部署、运营、监控的整个软件开发生命周期
- 接受敏捷开发方法

扩展性覆盖

- 适用于从中小企业到大型企业的各种规模组织的体系架构
- 支持用户数量、事务数量、数据大小等灵活扩展

整合覆盖

- 快速高效地将多个基础设施和系统连接起来，从而缩短开发时间并降低整合的复杂性
- 通过集中化的管理体系来加强综合分析和监控，以支持高效运营

用户体验覆盖

- 基于通用框架和集成平台的标准化开发环境，为开发人员、业务分析师、作业人员等各种角色的用户提供直观、一致的界面
- 基于通用平台，为各种系统的用户提供一致的用户体验和优化交互

产业覆盖

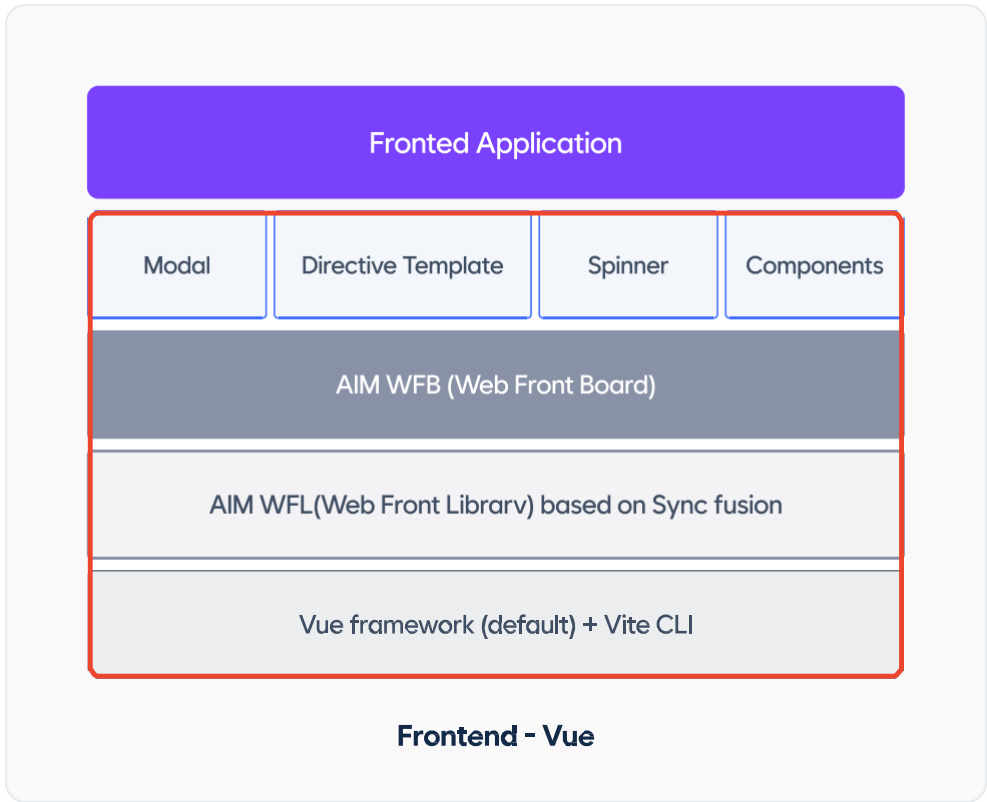
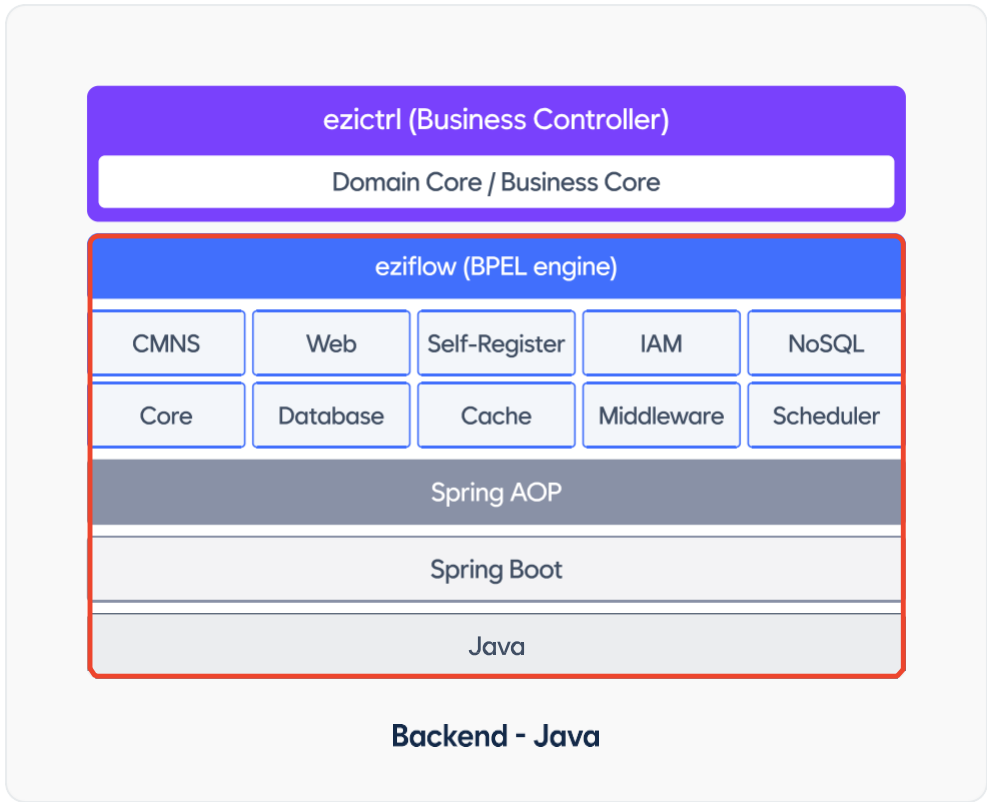
- 包括制造业在内的各行各业共通的价值应用范畴，例如复杂流程简化、系统整合、基于数据的决策支持等
- 适用于金融、医疗、零售、通信、物流及运输、能源及公共事业等广泛产业

产品功能

01 eziframe

为应用程序开发奠定坚实的基础

这是一个全面的应用程序框架，使开发人员能够专注于核心业务逻辑。可以帮助您构建高效的应用程序。



主要功能

- 为通用基础设施集成提供数据库、缓存、中间件等库及服务
- 支持认证管理、监控联动、调度器等核心应用程序功能
- 提供企业级标准组件和基于 Web 标准的开发环境

创新性

- 预置符合现场需求的标准化组件，最大限度减少定制化开发
- 可选择性地使用模块，以支持多种类型应用程序的开发，简化开发流程并提高生产力
- 技术密集型结构降低了维护成本

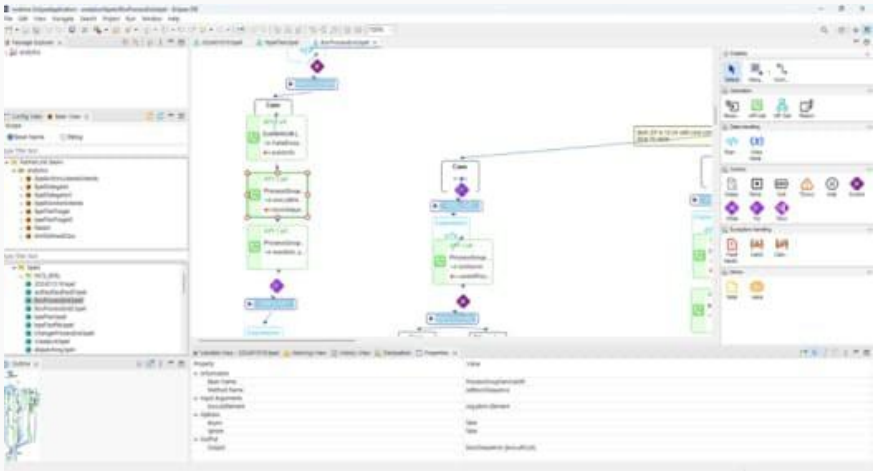
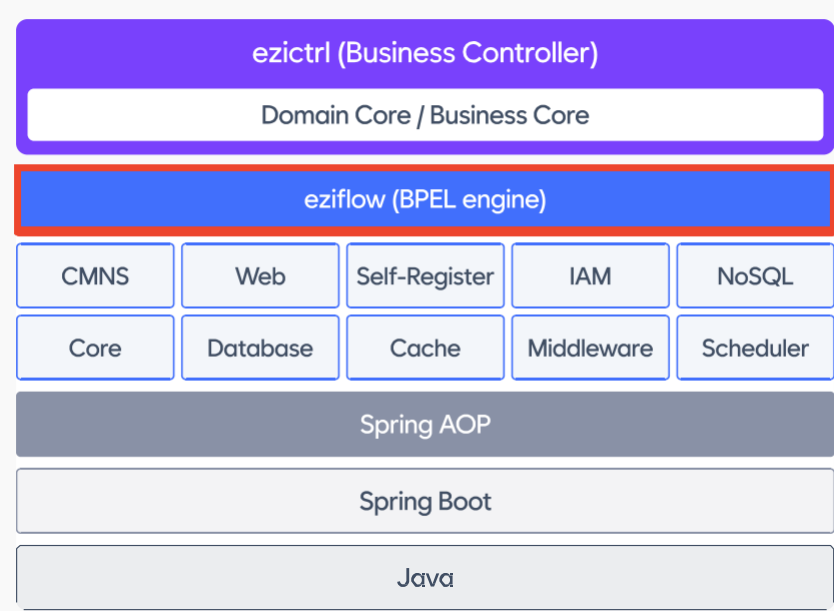
适用范围

- 全面满足企业级应用程序开发的各种需求
- 从大型企业级应用程序到小型项目，均可灵活应用

02 eziflow

灵活的业务流程执行和管理

企业可以对复杂的业务流程进行可视化建模并高效地执行它们。这提高了业务逻辑的透明度，并提供了快速响应不断变化的市场需求的能力。



主要功能

- 通过BPEL引擎和设计器，提供业务逻辑建模和执行支持
- 灵活的工作流程配置功能，满足各种业务需求
- 提供基于WS-BPEL 2.0标准的精细且丰富的执行控制功能
- 通过BPEL引擎支持对业务执行的整合管理

创新性

- 无需修改代码即可快速更改流程的用户友好型界面
- 提供模式更改功能，以提高可读性和便利性
- 支持并发，并实现高效的并发控制功能

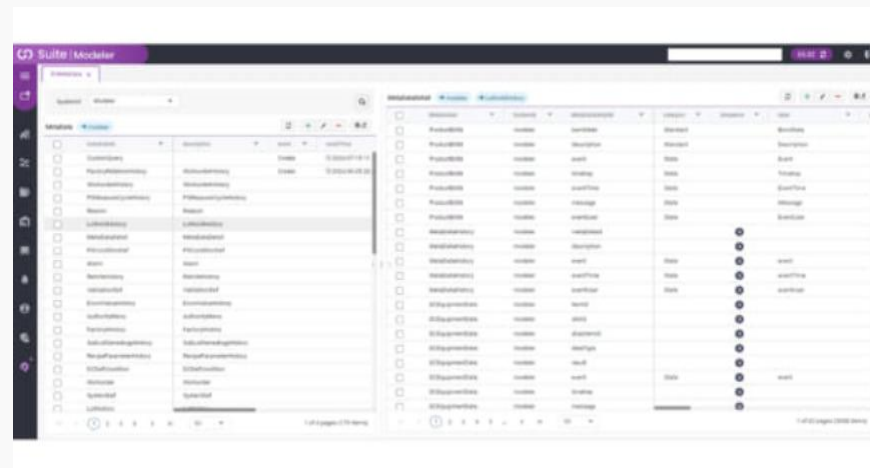
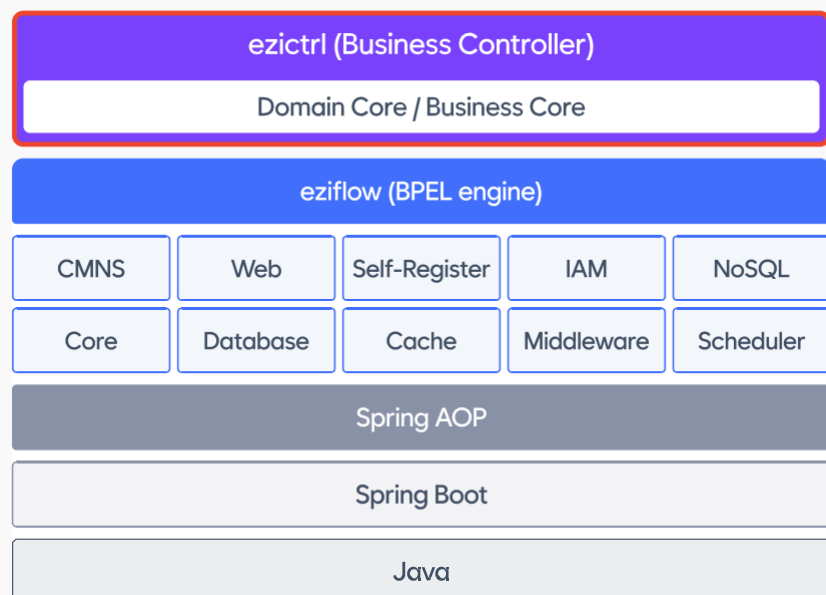
适用范围

- 支持金融、制造、服务等各种行业的复杂业务逻辑处理
- 适用范围广泛，从大型企业级系统到专业业务应用程序

适用于各种客户业务环境的自定义逻辑控制

企业可以更加灵活地控制和管理业务逻辑。

这使得企业能够快速响应市场变化，提高运营效率，为提供定制化的客户服务。



主要功能

- 提供核心服务逻辑控制模块
- 根据用户需求进行设置更改来控制业务流程和验证
- 支持动态灵活的服务配置

创新性

- 通过提供通用的服务标准协议，以提供统一的服务调用
- 提供服务模型注册和自动化配置
- 提供适合产业和客户环境的定制模版，并提供以此为基础的快速设置更改及验证功能

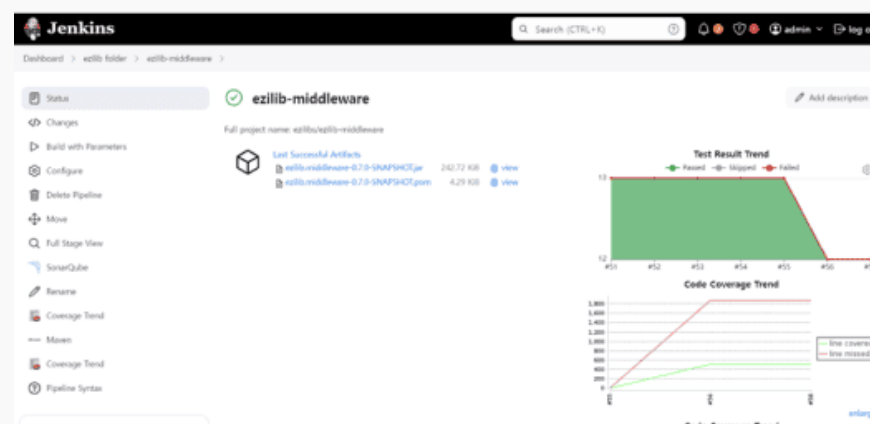
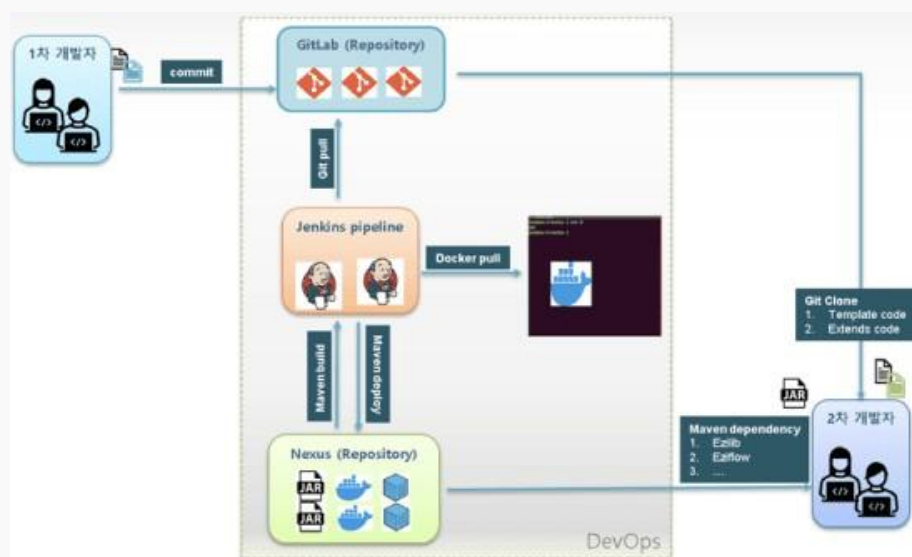
适用范围

- 适用于本公司的工厂自动化解决方案主要服务
- 需要对企业级核心业务服务进行协议化的领域
- 需要企业级动态灵活性的服务配置领域

DevOps标准化和CI / CD自动化的创新

企业可以大幅缩短软件开发及部署周期、提高质量并实现运营效率最大化。

ezidevops不仅仅是一个简单的工具，更是组织数字化转型的核心驱动力。



主要功能



- 构建标准化的CI / CD管道，并实现自动化
- 按项目类型提供量身定做的DevOps流程
- 实现系统化的部署级别管理体系
- 支持与各种开发环境和工具的集成

创新性



- 通过自动化管道减少人为错误并最大限度地提高开发生产力
- 敏捷方法论与现代开发流程的完美融合
- 通过实时监控和反馈系统实现持续的流程改进
- 管道内安全性和合规性检查的自动化整合

适用范围

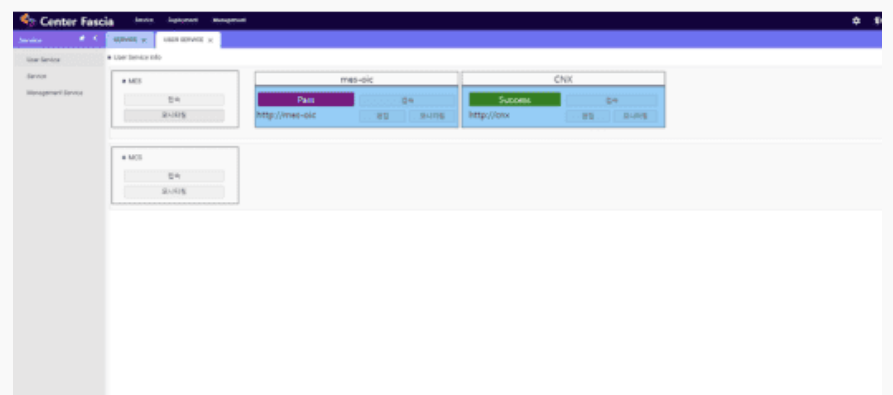
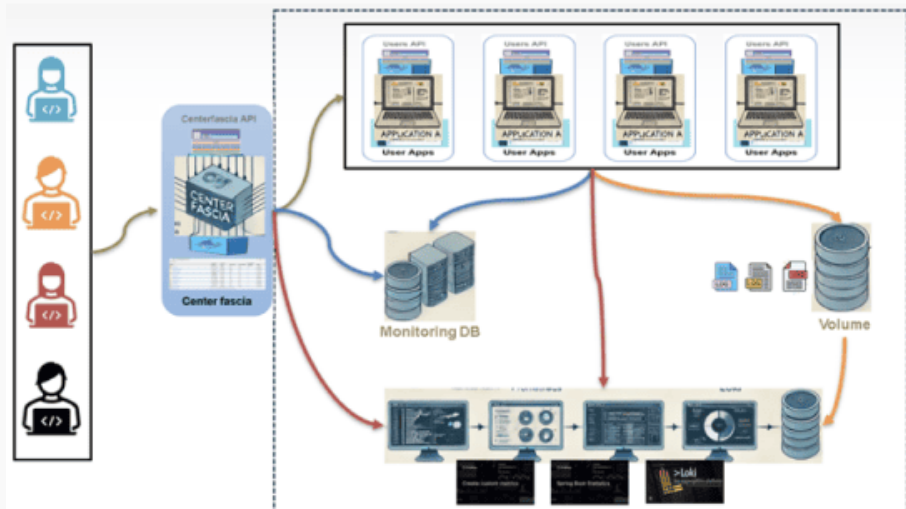


- 从大型企业到初创企业，适用于各种规模的企业
- 量身适用于产品开发、项目执行等各种软件开发环境
- 涵盖从云原生应用程序到遗留系统现代化项目的所有内容

05 ezihub

整合应用程序生命周期管理平台

这是一个集中高效管理和优化企业应用程序生态系统的整合解决方案。
集中式管理和自动化流程降低了运营成本，并使 IT 团队能够专注于战略任务。



主要功能



- 通过集成仪表盘进行实时性能监控和分析
- 补丁管理和部署自动化
- 通过IAM整合实现精细的安全和访问控制、用户活动记录及审核
- 通过集中式的日志收集，进行基于AI的分析以及日志之间的关联性分析

创新性



- 通过自动化系统联动，最大程度地减少了管理负担
- 实时资源监测和动态资源分配
- 通过集中式管理实现工作效率最大化

适用范围



- 支持各种规模的容器集群
- 大规模的系统整合和应用程序性能管理
- 可适用多云（Multi-cloud）和混合环境

核心优势

01 为客户带来的好处

1.快速进入市场

- 借助eziframe提供的库和框架，能够减少应用程序开发中的重复性工作并实现快速部署。

2.业务敏捷性

- eziflow支持灵活的业务逻辑执行，能够快速响应不断变化的市场需求。

3.定制和控制

- ezictrl提供精细的逻辑控制功能，可根据客户的需求定制业务运营。

4.高效率自动化

- ezidevops通过自动化DevOps生态系统，使手工操作最少化，生产力最大化。

5.集中式运营

- ezihub通过整合管理应用程序，降低操作的复杂性，并同时管理性能和安全。

02 行业标准

ezieco(ecosystem)是一个在软件开发、自动化和应用程序管理方面遵守领先行业标准和协议的生态系统。每个组件都支持各种行业广泛使用的标准，确保兼容性和可靠性。

1.可持续性和符合ESG标准

- 通过节能的云基础设施和DevOps解决方案实现资源效率最大化
- 符合ESG（环境、社会、治理）管理原则的可持续IT解决方案开发

2.执行国际安全和数据保护标准

- 通过引入零信任（Zero Trust）安全模型，构建强化的安全体系
- 持续更新功能以符合GDPR、CCPA等国际数据保护法规

3.保证企业标准的兼容性及可扩展性

- 支持与LDAP、活动目录（Active Directory）、社交登录等各种外部身份验证系统的无缝集成
- 通过开放型标准API提供与其他系统的高度互操作性

4.DevOps及敏捷方法论标准化

- 通过CI / CD管道自动化实现行业内最高水平的DevOps实践
- 内置支持敏捷开发方法论的工具和流程
- 采用GitOps原则的基础设施和应用程序管理自动化

5.采用云原生技术标准

- 积极引进CNCF（Cloud Native Computing Foundation）项目及标准技术
- 支持基于Kubernetes的容器编排，保障云端可移植性

6.遵守业务流程管理标准

- 通过业务流程执行语言通过提供各产业的特色流程模板，可快速实现并应用标准流程BPEL（Business Process Execution Language）标准支持业务流程的执行和编排
- 通过提供各产业的特色流程模板，可快速实现并应用标准流程

ezioco通过以下多层次、全面的安全对策，保护客户的数据和系统安全，并通过持续的安全改善，应对不断变化的威胁。

1. ID及访问管理 (IAM)

- 支持多重身份验证 (MFA) ， 以增强安全性
- 实现基于角色的访问控制 (RBAC) 和基于属性的访问控制 (ABAC)
- 提供单点登录 (SSO) 和整合ID管理

2. API安全

- 通过 API 网关实现集中式安全策略应用
- 使用OAuth 2.0及OpenID Connect实现的安全API身份验证及授权
- 构建API流量监控及异常行为检测系统

3. 配置管理安全

- 使用Jasypt、标准加密技术、Kubernetes Secrets以及Config Map进行安全配置管理
- 防止通过环境变量泄露机密信息
- 必要时通过加密卷挂载管理机密信息

4. 集群安全

- 限制对API 服务器的访问并加强监控
- 使用RBAC执行最小特权原则
- 精细的权限设置可阻止管理员进行不必要的 API 访问

5. 数据安全

- 数据传输时应用TLS 1.3或更高版本的端到端加密
- 使用AES-256等强大的加密技术来保护存储数据